

Works Inspection Request - WIR طلب إستلام أعمال

MIR Serial Number:	BITUMINOUS BASE COURSE	طلب تسليم	الرقم التسلسلي: 0002
Date	٢٠٢٤/٠٤/٢٧		التاريخ
Location	جدة		المنطقة
Project Title	مشروع تلال الغروب		إسم المشروع
Consultant	مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الإستشاري
Contractor :	شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول

Part A: By the Contractor: الجزء (أ): يتم إستكماله من خلال المقاول

Attachments (tick as appropriate) المرفقات

☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية
☒ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	☐ Others (state) أخرى

Discipline: التصنيف	☒ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء	☐ Other (state) أخرى
---------------------	---	--	---	---	--

Description of Works to be inspected and / or tested: وصف الأعمال المطلوب تسليمها

طبقة ال BITUMINOUS BASE COURSE لشارع رقم 1 من محطة 012.5+0 إلى محطة 075+0

٠ + ٧٥ إلى ٠ + ٢٥ م

Works Quantity:

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings
تتأكد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة

Name: الاسم	Signature: التوقيع	Designation: المنصب الوظيفي	Date: التاريخ 16/01/2024
-------------	--------------------	-----------------------------	--------------------------

Part B: By the Consultant: الجزء (ب): يتم إستكماله من خلال الإستشاري

Site Inspector's Comments: ملاحظات القائم بالإستلام

From 0+25 to 0+75

Name: الاسم	Signature: التوقيع	Designation: المنصب الوظيفي	Date: التاريخ
-------------	--------------------	-----------------------------	---------------

Witnessed Site Test Results (if any): نتائج اختبارات الموقع (إن وجدت)

☒	Passed	مقبول
☐	Failed	مرفوض
☐	N/A	لا يوجد

Resident Engineer Final Comments & Decision: ملاحظات مدير المشروع - إستشاري

☒ Approved يُعتد	☐ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض
Name: الاسم	Signature: التوقيع	Date: التاريخ	

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.
إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد



Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.12
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	27/4/2024
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	Abdullah
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	29/4/2024
Station	STA 0+012 to STA 0+100 Raod 01 Block 10	Tested By	Saddam

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.	Ndes			Nmax			Design Criteria
	1	2	Ave.	1	2	Ave.	
a. Weight in air, dry (gm)	4833.1	4859.0		4860.0	4834.2		
b. Weight in air, SSD (gm)	4852.7	4885.0		4876.5	4849.1		
c. Weight in water, (gm)	2938.9	2960.0		2960.2	2939.2		
d. Volume, (cc)	1913.8	1925.0		1916.3	1909.9		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.525	2.524	2.525	2.536	2.531	2.534	
Height @ Nini	128.9	129.1	129.0	131.5	132.5	132.0	
Height @ Ndes	109.8	110.2	110.0	111.6	112.1	111.9	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	114.0	114.0	
% Gmm @ Nini	80.9	81.0	80.9	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	94.9	94.9	94.9	—	—	—	96 ± 1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	95.3	95.1	95.2	98 MAX
Air Voids %	5.1	5.1	5.1	4.7	4.9	4.8	2.5 - 5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	13.3	13.4	13.4	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	62.0	61.7	61.9	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:	0.95						0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)	2015.0			Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)	9353.0			Ps =	95.369
c. Net weight of flask, loose mix & water	10610.6			Gse =	2.88
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))	2.660			Pba =	1.33
e. Average Gmm	2.660			Pbe =	3.34

Extraction & Gradation			Total weight of Agg: 2538.4		Sieve analysis		
			Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
Asphalt Content	1	2	1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
			1"	26	99.0	91 - 99	99.0
			3/4"	290.8	88.5	81 - 89	88.5
			1/2"	702.5	72.3	70 - 78	72.3
			3/8"	990.4	61.0	58 - 66	61.0
			#4	1511	39.8	35 - 45	39.8
			#8	1772.6	30.2	29 - 37	30.2
			#16	1955.2	23.0	21 - 29	23.0
			#30	2159	14.9	13 - 21	14.9
			#50	2304.2	9.2	8 - 16	9.2
a. Wt of sample before test, gm	2661.1		#100	2400	5.5	3.2 - 7.2	5.5
b. Wt of sample after test, gm	2537.0		#200	2458	3.2	2 - 5	3.2
c. Wt of filter before test, gm	31.2		Pan				
d. Wt of filter after test, gm	32.6						
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.4						
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2538.4						
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	122.7						
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.61						
i. Average Asphalt Content, %	4.61						
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4						

Lab. Tech.

Lab. Tech. Signature

Lab. Eng.

Lab. Eng. Signature



Room 372575 commercial Jeddah, license 442, Proficiency Lab
Email: lab@proficiencylab.com www.proficiencylab.com Registration 4030391463
30 St. - Ar Rabwah Dist. - Jeddah - Kingdom of Saudi Arabia Mob.: 0552210350



